

このたびは、リッチェル製品をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。また、本書はいつでも見られる場所に大切に保管してください。本書に使用しているイラストは、操作方法や仕組みなどをわかりやすくするため、現物とは多少異なることがあります。本品を他のお客様にお譲りになるときは、必ず本書も併せてお渡しください。

施工前に必ずお読みください

●施工に際しては、必ず施工説明書にしたがって正しく施工してください。

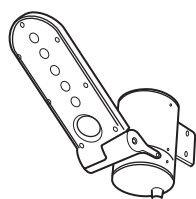
- 施工設置後は必ず本書をお客様にお渡しください。
- ここでは施工に際して守らないと人身事故や家財の損害に結びつく注意事項を挙げています。施工前にこの項目をよくお読みいただき正しい施工をしてください。
- この施工説明書に記載されていない方法で施工され、それが原因で故障を生じた場合、商品の保証を致しかねますので十分注意してください。
- ニッケル水素電池（充電式、単1型×6本）は付属していません。別途用意してください。
- コンクリート柱・鋼管ポール取付用のバンド、壁面取付用のアンカーネジ、プラグ類は付属していません。取付場所に合わせて別途用意してください。また、取付金具のスリットサイズ（5.5mm×41mm）にあった取付バンドをご用意ください。

○記号の説明

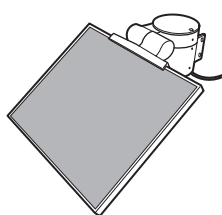
この取扱説明書は、製品を安全に使用していただくために特に守っていただきたいことについて次のマークで表示しています。各マークの意味を十分理解されたうえで使用していただきますようお願いいたします。

- 警告** … 取扱いを誤った場合、死亡または重大な傷害を負ったり、物的損害につながるおそれのあるもの。
- 注意** … 取扱いを誤った場合、軽度の傷害を負ったり、物的損害につながるおそれのあるもの。
- 重要** … 取扱いを誤った場合、製品の故障・損傷・早期寿命などを招くおそれのあるもの。

梱包内容

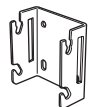


灯具部



ソーラーパネル部

灯具部とソーラーパネル部に付属しています。



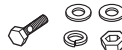
取付金具（2コ）



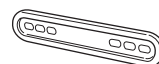
取付ネジセット
M5×15（8組）



落下防止ワイヤー（2本）



落下防止ボルトセット
M8×18（2組）



角柱用補助取付金具（4コ）
（角柱設置時のみ使用）



取付ボルトセット（4組）
（角柱設置時のみ使用）

施工説明

取付場所の注意

点灯するためには、晴天時1日6時間以上、直射日光が当たる場所に設置してください。ただし、諸条件により点灯時間は異なります。

警告

- 高温になるものの近くに取り付けしないでください。火災のおそれがあります。（火気、暖房器具、室外機など）
- 壁面取付の際は、壁内のメタルラス・金属板などの金属構造部材と接触しないように施工してください。感電・火災のおそれがあります。
- 振動や衝撃の多い場所・塩害地域・腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- 器具に1m以上の雪が積もるおそれのある場所には取り付けしないでください。破損・落下の原因となります。（使用する場合は、ソーラーパネル部のパネルを傾斜状態で取り付けのうえ、必ず除雪を行ってください。）

注意

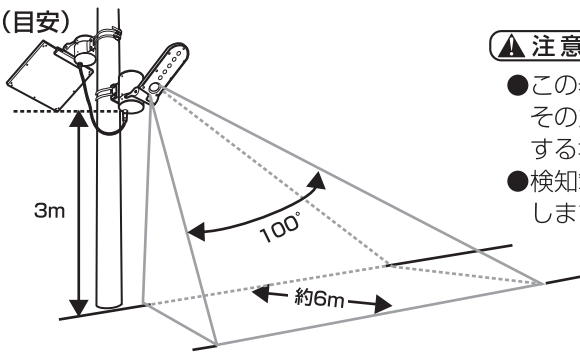
- この器具は屋外用（防雨型）器具です、それ以外の場所では使用できません。
- 油脂類、溶剤などのかかる場所には取り付けしないでください。
- 周囲温度が-5～50℃以外の場所に取り付けた場合、点灯時間が短くなるおそれがあります。

重要

- 太陽光がエネルギー源になりますので、天候や設置環境などの諸条件により点灯時間が異なります。
- 夜間でも極端に明るい場所、隣地や街路の照明が直接当たる場所では点灯しないおそれがあります。

センサーの検知範囲

検知範囲図（目安）



⚠ 注意

- この器具のセンサーは熱源の温度変化を動きとしてとらえます。そのため、動物、自動車など人以外の動きも検知して照明が点灯する場合があります。
- 検知範囲は、気温・服装・移動速度・進入方向などにより変化します。

施工方法

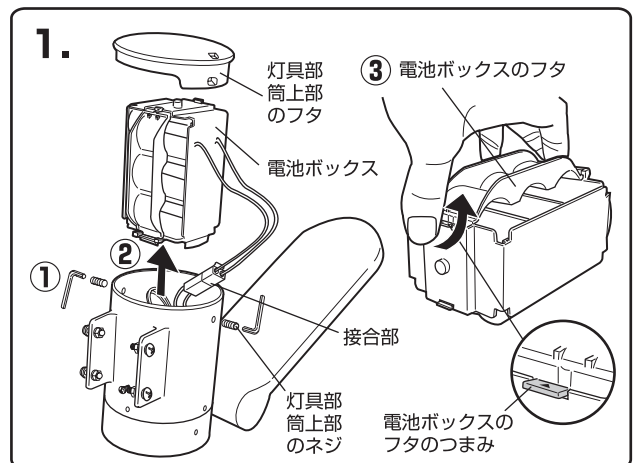
用意する工具 ・六角棒スパナ（呼び2）・スパナ（呼び8、取付け金具本締め時使用）・プラスドライバー
 ・スパナ（呼び13、角柱への取付け時のみ使用）
 ・取付バンド（市販品、コンクリート柱・鋼管ポールへの取付け時のみ使用）
 ・アンカー及びアンカーネジ（市販品、壁面への取付け時のみ使用）

1. 灯具部にニッケル水素電池（市販品）を入れる

- ①六角棒スパナ（呼び2）を用い、灯具部筒上部のネジ（2カ所）を外し灯具部筒上部のフタを外します。
- ②つながっている配線に気を付け、電池ボックスを取り出します。
- ③電池ボックスのフタのつまみを押し、引き上げるようにして開き、ニッケル水素電池（単1型、6コ）を入れます。
 ・電池ボックスを元に戻して灯具部筒上部のフタをします。

重要

- ニッケル水素電池（充電式）以外の電池を入れないでください。
- 電池の+と-の向きを間違えないようにしてください。
- ニッケル水素電池にも寿命があるので、交換の際は同様の手順で電池ボックスを外し、新品の電池と交換してください。その際、接合部は取り外して交換作業を行ってください。



2. 器具の点灯確認

- ・昼夜判別センサーは周囲の光を検知して、光の量が少なくなると器具が点灯するように制御しています。
- ・器具全体を黒色などの遮光性の高い布などで覆って点灯確認をしてください。周囲の日差しが強すぎたり、覆いが不十分だと器具が点灯しません。また器具を覆った状態での長時間点灯は行わないでください。器具の短寿命、火災の原因となります。点灯確認後は覆いを外してください。

3. 設置場所を決める

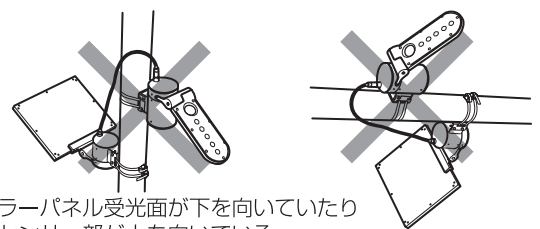
⚠ 警告

- 器具の逆付け・横付け・天井付けはしないでください。落下のおそれがあります。

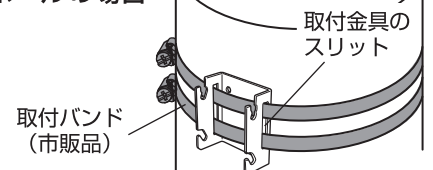
⚠ 注意

- 灯具部とソーラーパネル部をつないでいるケーブルの長さは5mです。分離して設置する場合は、ケーブルを無理に引っ張ることのないよう、余裕をもって設置する場所を決めてください。
- 灯具部は、センサーの検知範囲を考慮して設置してください。

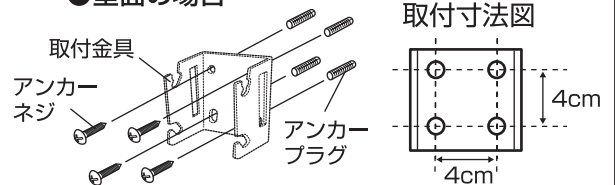
3.



4. ●コンクリート柱や鋼管ポールの場合



●壁面の場合



4. 取付金具を取り付ける

●コンクリート柱、鋼管ポールに取り付ける場合

- ・取り付けるコンクリート柱・鋼管ポールの径に適合する、取付バンド（市販品）を用意してください。
- ・取付金具のスリットに取付バンドを通し、コンクリート柱または鋼管ポールに取付バンドを巻き付けて固定します。

●壁面に取り付ける場合

- ・取付寸法図に合わせ、M5のアンカープラグ（市販品）で4カ所を確実に施工してください。
- ・取付金具をM5アンカーネジで締め付けます。

●角柱に取り付ける場合

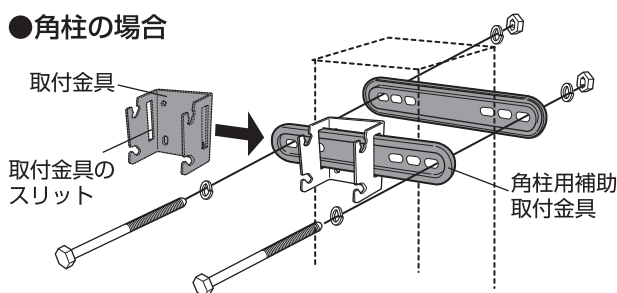
(取付け可能な角柱幅：最小75mm～最大150mm)

- ・ 付属の角柱用補助取付金具を取付金具のスリットに通し、反対側にセットした角柱用補助取付金具で図のようにはさみ込み、取付ボルトセット(M8六角ボルト・パネ座金・六角ナット)を用いて角柱に固定します。

⚠ 警告

- 屋根からの落雪が当たる場所には取り付けないでください。破損・落下の原因となります。
- 取付バンドの適合径範囲を必ず守ってください。破損・落下の原因となります。
- 合板やベニヤなどの柔らかい木材には取り付けないでください。落下の原因となります。

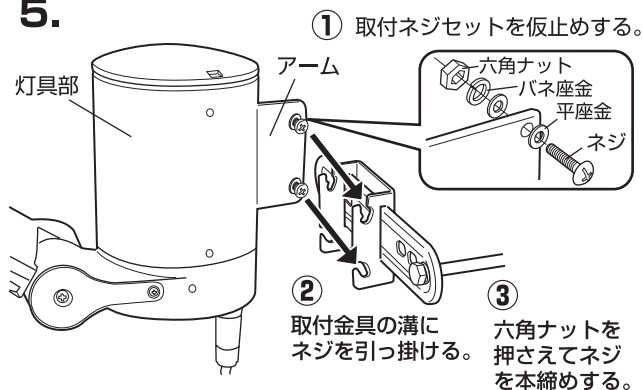
●角柱の場合



5. 器具 (灯具部・ソーラーパネル部) を取付金具に固定する

- ① 灯具部 (ソーラーパネル部) 背面のアームの4カ所に、付属の取付ネジセット (M5ネジ・平座金・パネ座金・六角ナット) を仮止めします。
- ② 取り付けたネジを取付金具の溝に引っ掛けます。
- ③ 器具を下ろし、六角ナットをスパナ (呼び8) で押さえてネジを締め付けます。

5.



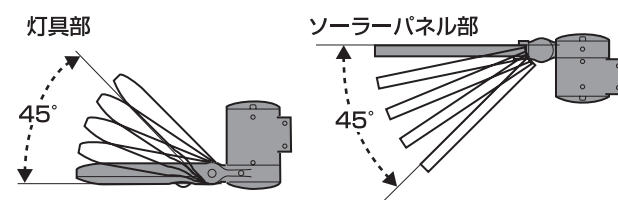
6. 器具 (灯具部・ソーラーパネル部) の角度を調節・固定する

- ① 灯具部は、照射方向を真下～前方45°まで、ソーラーパネル部は、太陽光受光面を真上より前傾45°までそれぞれ5段階で調節できます。灯具部、及びソーラーパネル部の左右への可動範囲は約80°です。
- ② (1) 上下方向の調節は、器具側面にあるヒンジ部のネジをプラスドライバーで緩めます。調節可能範囲内で好みの角度に合わせ、ネジを締め付けて固定します。
(2) 左右方向の調節は、器具側面と前面にあるネジ (4カ所) を六角棒スパナ (呼び2) で緩めます。調節可能範囲内で好みの角度に合わせ、ネジを締め付けて固定します。

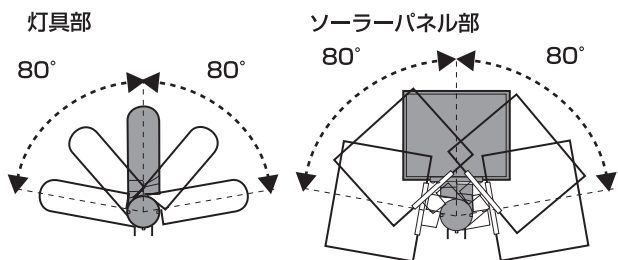
⚠ 警告

- ヒンジ部にすき間が残っていると、内部の角度固定ギヤが噛み合っていない。必ずすき間が出来ないようにネジを締め付けてください。破損・落下の原因となります。

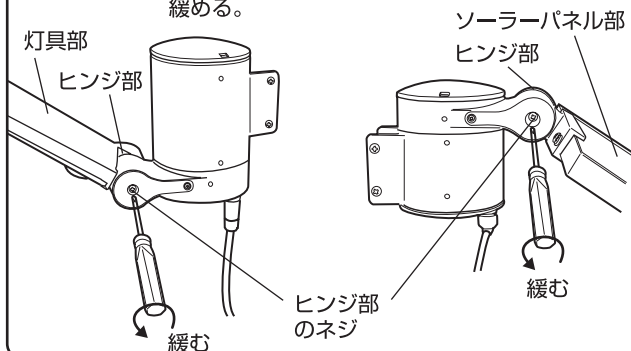
6-①. 真横から見た可動範囲の図 (上下方向)



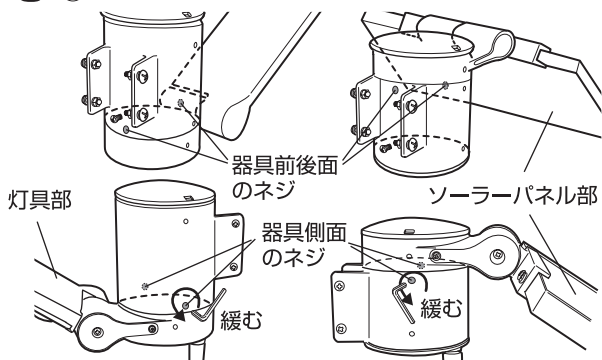
真上から見た可動範囲の図 (左右方向)



6-②. (1) 上下方向の調節は器具側面のヒンジ部のネジを緩める。

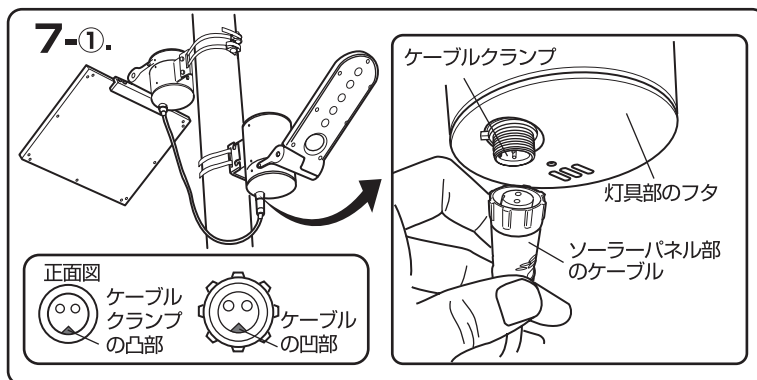


6-②. (2) 左右方向の調節は器具側面・前面のネジを緩める。

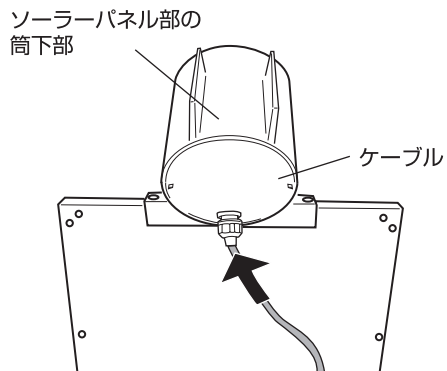


7. 灯具部とソーラーパネル部を接続する。

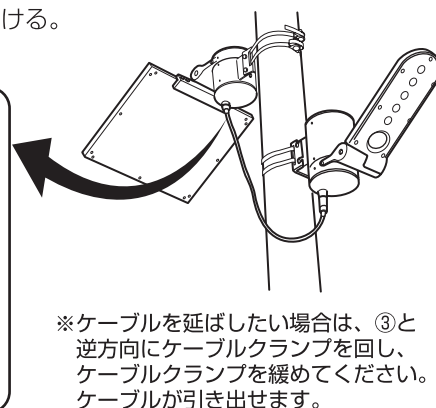
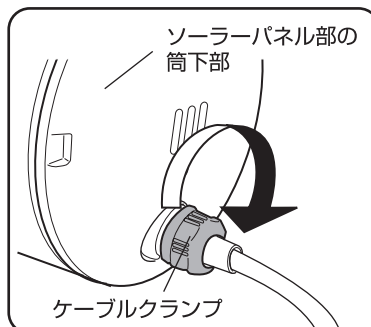
- ①ソーラーパネル部のケーブルを灯具部のケーブルクランプに接続します。その際、ケーブルクランプの凸部とケーブルの凹部を合わせてください。
- ②余分な長さのケーブルは、ソーラーパネル部の筒内に収納することができます。
- ③配線が整ったら、灯具部・ソーラーパネル部ともにケーブルクランプを締め付けてください。



7-2. 余分な長さのケーブルを収納する。



7-3. ケーブルクランプを締め付ける。



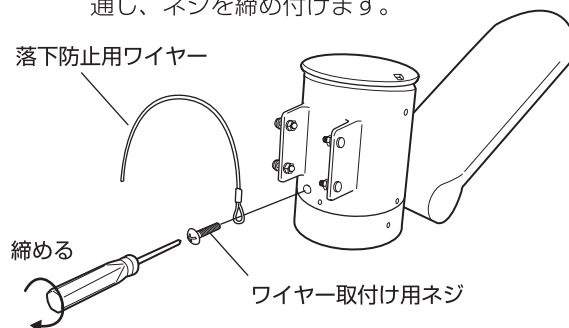
8. 器具（灯具部・ソーラーパネル部）に落下防止ワイヤーを取り付ける

- ①灯具部（ソーラーパネル部）背面のワイヤー取付け用ネジを緩め、付属の落下防止ワイヤーの輪状部分を通し、ネジを締め付けます。
- ②(1)コンクリート柱・鋼管ポール・角柱取付けの場合、ワイヤーを器具より高い位置に滑り落ちないようにしっかり巻き付けて、付属の落下防止ボルトセット（M8ボルト・座金・六角ナット）を使って確実に固定してください。
- (2)壁面取付けの場合、アイボルト（市販品）等を壁面に固定し、ワイヤーを通してください。

⚠ 警告

- 落下防止ワイヤーは、鋼管ポールの場合は2周以上、角柱・電力柱の場合は1周巻き付けてください。壁面取付の場合は、ワイヤーのたるみは器具が3cm以上落下しないように調整してください。ワイヤーの巻き付け・固定が不十分だと器具落下の原因となります。

- 8-①. 灯具部（ソーラーパネル部）背面のワイヤー取付け用ネジを器具を緩め、付属の落下防止ワイヤーの輪状部分を通し、ネジを締め付けます。



8-②.

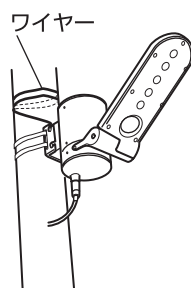
ワイヤーの通し方



- A. ワイヤーの先端を落下防止ボルトセットのボルト穴に通します。
- B. 柱やポール取付けの場合は柱やポールに巻き付け、壁面取付けの場合はアイボルトに通してから再びボルト穴に通します。
- C. 平座金と六角ナットでワイヤーを挟み、ワイヤーを締めあげながらボルトを締めます。

(1) コンクリート柱・鋼管ポール・角柱取付けの場合

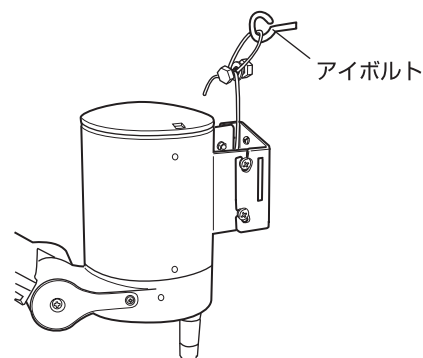
ワイヤーは器具より高い位置に巻き付けます。



(2) 壁面取付けの場合

P2の施工方法3. 取付金具を取り付ける

●壁面に取り付ける場合の施工を行います。その後、壁面にアイボルトを固定し、8-①.②を行います。



取扱説明

用途

- 夜間、人を感知して発光する防犯用の照明器具です。昼間、太陽エネルギーをソーラーパネルで電気に変換し市販のニッケル水素電池に蓄電します。夜間、LEDが点灯を開始します。

特長

- パワーLEDを採用したことにより、高い視認性があります。
- 電源配線工事が不要なので、手軽に設置できます。
- 灯具部とソーラーパネル部を分離して設置することにより、太陽光を効率良く受光できます。
- 昼夜判別センサーにより暗くなると自動的に省力点灯（フル点灯時の10%程度の明るさ）し、人感センサーにより人の動きを検知しフル点灯します。

使用上の注意

⚠ 警告

- 用途以外には使用しないでください。
- 分解や改造、また部品の代用は絶対にしないでください。火災や感電、事故の原因となります。

⚠ 注意

- 光源としてパワーLEDを使用しています。光源（LED）を長時間直視しないでください。
- 照明器具には寿命があります。外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。定期的な点検・交換を行ってください。
- 点灯中、及び消灯直後は器具が高温になっている可能性があります。ヤケドの原因となりますので、手を触れないでください。

重要

- 本品は、必ず施工方法にしたがって設置してください。
- 落したり、ハンマーなどで叩いたり、鋭利なもので削ったりしないでください。
- ソーラーパネルの発電効率を維持するために、パネルの表面を定期的に清掃してください。
- タワシ・みがき粉・研磨剤入りスポンジ・漂白剤・シンナーなどは使用しないでください。
- 点灯時間が短くなってきたと感じたら、充電電池の交換時期です。新品のニッケル水素電池と交換してください。

故障かな？と思ったら

- 下記の点検をしていただき、それでも不具合がある場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

こんなとき	調べる所	直し方
発光部が暗い または発光するが すぐ消えてしまう	日中、ソーラーパネル部が樹木や建物の日陰になりませんか？	日中、樹木や建物の日陰にならない所に設置場所を変更してください。
	製品の表面に汚れはありませんか？	水で湿らせた柔らかい布で製品の表面の汚れやホコリをふき取ってください。
	日中、曇りや雨の日が続いていませんか？	内蔵の電池に十分充電されていない可能性があります。晴天の日に一日直射日光に当て再確認してください。
	電池が古くなっていませんか？	P2の施工方法1.灯具部にニッケル水素電池（市販品）を入れるを参考に電池交換を行ってください。
	ケーブルがしっかり接続されていますか？	P4の施工方法7.灯具部とソーラーパネル部を接続するを参考に灯具部のケーブルクランプにソーラーパネル部のケーブルを接続し直してください。
発光部が発光しない	設置場所付近に明るい照明がありませんか？	近くに明るい照明がない所に、設置場所を変更してください。
	製品の表面に汚れはありませんか？	水で湿らせた柔らかい布で製品の表面の汚れやホコリをふき取ってください。

仕 様

品 名	ソーラーLEDセキュリティライトPL4010
発光色	ホワイト
太陽電池	シリコン単結晶（12W）
蓄電部	単1型ニッケル水素電池× 6コ
光源	パワーLED× 5コ
点灯・消灯	日没時自動点灯・日照時自動消灯
点灯時間（満充電時）	14時間
無日照日数	3日間（省力点灯時）
製品サイズ	灯具部：10×42.2×16.5 (cm) ソーラーパネル部：33.1×48×12.8 (cm)
重 量	灯具部：1.1Kg ソーラーパネル部：2.6Kg
材 質	ソーラーパネル部・灯具部：アルミ 灯具部天板・フタ：AES樹脂 灯具カバー：メタクリル樹脂 取付金具：スチール パッキン：シリコーンゴム
使用温度範囲	－5℃～50℃
防塵防水性	IP33（防雨型）

品質向上のため、予告なしに一部仕様変更する場合がありますのでご了承ください。

この商品の品質で、お気づきの点がございましたらお手数ですが下記までご連絡ください。

株式会社 リッチェル

富山市水橋桜木136 〒939-0592 お客様相談室/TEL(076)478-2957
受付時間:9:00～17:00(土日、祝祭日を除く)

<http://www.richell.co.jp/>

1303